

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

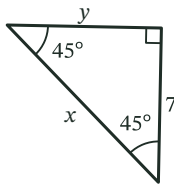
三平方の定理の利用(平面図形)

_____ 月 _____ 日

1 特別な直角三角形

次の図で、 x 、 y の値を求めなさい。

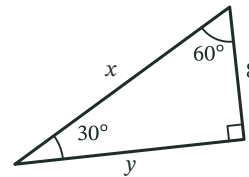
□ (1)



$$x = 7\sqrt{2}$$

$$y = 7$$

□ (2)



$$x = 16$$

$$y = 8\sqrt{3}$$

2 2点間の距離・図形の計量

次の値を求めなさい。

□ (1) 2点 $A(5, -2)$ 、 $B(2, 4)$ の間の距離

$$3\sqrt{5}$$

□ (2) $AB = AC = 12$ cm、 $BC = 10$ cm の $\triangle ABC$ で、 A から BC にひいた垂線 AH の長さ

$$\sqrt{119}$$
 cm

□ (3) $AB = AC = 3$ cm、 $BC = 2$ cm の二等辺三角形 ABC の面積

$$2\sqrt{2}$$
 cm²

□ (4) 2点 $A(-4, 5)$ 、 $B(2, 1)$ の間の距離

$$2\sqrt{13}$$

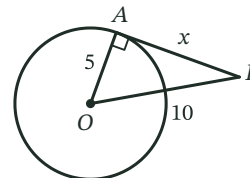
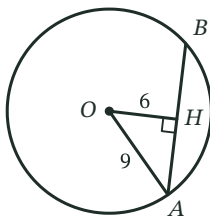
3 円と三平方の定理

次の図で、 x の値を求めなさい。□ (1) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

$$x = 6\sqrt{5}$$

□ (2) PA は円 O の接線

$$x = 5\sqrt{3}$$

できた / 8問